Claims Only S62-178337

1. Title

Non-Slip Sheet and Process for Manufacture Thereof

- Claims
- (1) with continuous foam cells thereby imparting a surface micro roughness. A non-slip sheet comprising a sheet, on a surface of which is formed a thin foam rubber layer
- (2) woven fabrics, synthetic resin sheets, paper, and rubber films. A non-slip sheet as set forth in Claim 1, wherein the sheet is any one from woven fabrics, non-
- (3) A process for the manufacture of a non-slip sheet, which process comprises

designated gap in-between; bringing in a transfer process [two] separately fed sheets to a confluence face to face with a

material; interposing between the two sheets, a pre-compounded, mixed continuous cell type foaming rubber

roughened surface on each sheet surface thereof. passing through a vulcanizer to generate a continuously foamed rubber layer; and skiving said continuously foamed rubber layer in the layer direction, thereby forming a micro-

Trans: Language Services

Chemical Japanese Services

September 25, 2002

◎ 公開特許公報(A) 昭62 - 178337

silnt Cl.1

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和62年(1987)8月5日

B 32 B 25/04

25/10

6122-4F 6122-4F

発明の数 2 (全4頁) 審査請求 有

滑り止めシートとその製造方法 食発明の名称

②特 頤 昭61-20881

頤 昭61(1986)1月31日 23出

淳 弘 珍発 明 者 村田

奈良県磯城郡川西町大字保田260-3 浩和ゴム糸製造株

式会社内

①出 願 人 浩和ゴム糸製造株式会 奈良県磯城郡川西町大字保田260-3

社

弁理士 杉本 勝徳 外1名 多代 理 人

> 明 和田

1. 発明の名称

滑り止めシートとその製造方法

- 2. 特許請求の範囲
- (ローシート面に、連続気泡であって表面微細型 凸となった薄い発泡ゴム層が形成されている ことを特徴とする滑り止めシート。
- (2) シートが、機布、不機布、合成樹脂シート 、紙、ゴムフィルムのいずれかである特許請 求の範囲第1項記載の滑り止めシート。
- (3) 各別に供給されるシートを、移送過程にお いて所定の間隔で対面する状態に合流させ、 予め配合攪拌された連続気泡性の発泡ゴム材 を、前記三枚のシート間に挟んで加硫装置内 に通して連続気泡のゴム層を形成した後、該 連続気泡のゴム府を磨方向に分断して、夫々 のシート面に微細凹凸面を形成するようにし たことを特徴とする昔り止めシートの製造方
- 3 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は主として平滑面上での滑りを止め るための具体的には床面に対する敷物の滑り 止め、テーブル面上に対する報道物の滑り止 め等に使用する滑り止めシートとその製造方 法に関する。

(従来の技術)

「石床、リノリウム床、モルタル床、コンク リート床等平滑床上に敷設されるカーペット 、玄関マット等の裏面には、エンポス加工を したり、発泡ゴムが吹きつけられたものを塞 打ちする等の滑り止め加工がされているが、 柔軟性に欠けること及び形成された凹凸が粗 いこと等が原因して十分な滑り止め効果が期 待できない。また、余剰スペースのある状態 において敷設されるものは、単に敷くのみで は床面に対する滑りが著しいために、上に根 った時に転倒したり、敷物自体が所定位置か らずれる欠点がある。

特に敷物と床面との間に水分やゴミ等が介

在されると、これらが、育りを助成するように専用して、特別は断著となる。このため、一般的には、直接で在される接着剤でもって 見定し、或いは、例がす必要がある場合等には、両途接着テーツ等を使用して優止め的図 記をしたりしているのが現状である。

(食別が解決しようとする問題点)

しかし、上記従来の手段によれば、敷物が 有れた場合の洗滞時や東面の揺除の時に、接 有部分を刊がさなければならず、このため、 便負減いは敷物を損傷するのみならず、割が し手間がかかり且つ掃除においては非常にや り強い欠点がある。また、接着テープ、敷盤 等を使用した番り止め手段では、康面置所方 同への吸着力は比較的強いが、康面と平行す ら方向への抵抗は極めて弱い。更に、敷物の 表面へ着り止め部材の存在が透過されたり、 付り上が部材の埋みによって表面が膨らんだ にして外限不体裁となる等の問題があった。

発泡ゴム材を、前記二枚のシート間に挟んで 加硫装置内に通して運統気泡のゴム層を形成 した後、該連続気泡のゴム層を層方向に分断 して、夫々のシート面に繊細凹凸面を形成す ることにより製造されるのである。

また、平滑なテーブル上に載置される物に

発明の作用と

上記構成した本発明の群り止めシートは、 形成された連続気泡分断による微細凹凸面を 採而等の平滑面に面接させ、或いは、微細凹 凸面が表面となるように二つ折にして片方の 面を採摘に接しさせ他方を敷設する敷切用手 に面接させるように使用したり、手術研手袋 等のごとく群り止めの要求される商品のシートとして使用されるので表面のがシートとして使用されるのであるが、細門のであるため、連続であって表面というででである。 のは、実面との壁迹抵抗を著しておいてある。 がある、荷丁が負荷されると深面とにおいて、 がある。荷丁が負荷されると深面とにおいる。 二上が正面されるから、海い発色はよる。 ついても、権かな外力によって推動しナーブル上から転倒者下して破損する等の不祥事を 招乗する欠点があった。

本発明は、上記従来の欠点に増みてみされたものであって、かり止めの関求される所は自身の材料として成いは所品と結合使用して優れた滑り止め効果を達成し、付加される何地圧によって審査面に介在する流体を確実に排出し所担互が完全審査されて優れた滑り止め効果を透成するところの滑り止めシートとこれの製造方法を提供することを目的としている。

(問題点を解決するための手段)

上記目的を達成するところの奇り止めシートは、シート面に、連続気泡であって表面微糊凹凸となった預い発泡ゴム層が形成されていることを特徴とするものであり、該荷り止めシートは、各別に供給されるシートを、移送過程において所定の間隔で対面する状態に合流させ、予め配合機件された連続気泡性の

と床面間に存在し或いは発泡ゴム層表面に包含されていた空気や水分等を押出すようになって、両者間に流体による潤滑皮膜が形成されなくなり、条件な微細凹凸面の凸部と凹部が平滑化されて床面に完全に密寄されるようになる。

また、本発明の潜り止めシートを製作する方法である第2の発明は、各別に供給されるシートの間に、所定厚の連続気泡の発泡ゴム層を密着形成した後、各シート毎に制がすと、連続気泡の発泡ゴム階は二層に分断されて大々のシートの表面に治着された状態になり、各シートの表面が激細な凹凸面となった二枚の滑り止めシートの器が連続的に製作されるようになる。

(実施例)

第1発明の骨り止めシートの実施例を図示するならば第1図の通りである。即ち、通気性シートの一種である不機布からなるシート 1の片面に、連続気泡のゴム層を勝方向に分 野することにより、分析面が敵財団恐2となった連続減値の関い発値ゴム将3を形成した ものである。

第1回は、第2発明である付り止めシート の製造方法の実施例であって、供給トラムす 1 に推荐された長尺の機布または不機布 からなるシー・1、1!を、ガイドロール3 、5!等で裏内しつつ連続的に移送し、故移 送されてきた前記シート1、1 を、移送装 遊却のチェーンに等間隔で装備されたクリッ プピンで挟み、且つ支持チャブル6とこれに 対設したナイフエッジ1との間に通して加硫 袋型3内に自動給送する。 そして、ナイフエ 。ジェの前方において予め配合攪拌された巡 総気泡性の発泡ゴム材 9 を発泡器拌槽10から 佐布2、上へ供給し、供給された連続気泡性 の発泡ゴム材子を、前記ナイフエッジでによ ってし ##程度の厚みの発泡ゴム層3とした後 、加硫装置8内に通過させてこれを加硫接着 させる。そして、加硫接着した一体化層のシ

 亜鉛革
 3.0

 オレイノ酸アンモノ
 1.0

 光安定剤
 0.5

 増粘剤
 歳量

 の制合でこれらが混合機律されたものであって、フェナン系安定剤の使用によって、機律

による凝固を防止したものである。

また、シートの両面に連続気泡性の発泡ゴム層を形成する場合には、供給するシートは 三枚として夫々の間に連続気泡性の発泡ゴム 層を形成した後、該ゴム層を開方向に分断することにより、片面が滑り止めと成ったシートが二枚と、両面が滑り止めとなったシートを製作する。

(発明の効果)

上記構成した本発明の群り止めシートは、 シートの皆面に、連続気泡であって要面微糊 凹凸となった薄い発泡ゴム暦を形成している ので、形成されている違い発泡ゴム層表面と 実面間に合在される空気や水の流体が、連続 ートを、その中央の企包ゴム暦3を二分する 状態に判がして(第3回参照)、天々の巻き 取りドラム12、121に巻取ることにより製作 されるものである。

前、シート1、1 「は必ずしも同一材料でなくとも良く、例えば、一方が不識布で他立ちます。シート1上の企泡立去材度は、繊維間に浸透状態でシート 1、上に加硫接着され、その膜みは別離の際の1、一に加硫接着され、その膜みは別離のの変にできる以外のでは、そのでは、サイロンのでは、サイロンにおり、まメテル、レーヨン、ポリエチレン等ので、ガステル、レーヨン、ポリエチレン等ので、ガステル、レーヨン、ポリエチレン等ので、オリエステル、しておいて好適である。とは、カーコスト面にお連続気泡性の発泡である。対対は、例えば、例えば、例えば、

気泡のゴム層を通じて逃出すると共に、柔軟 な微細凹凸面の凸部と凹部が平滑化されて床 而に密着されるようになるから、大気中はも ちろん、水中においても非常に優れた滑り止 め効果が達成される。またこのように滑り止 め効果に優れるために、敷物等を床面に接着 固定しなくても、十分に滑り移動が阻止され るようになって、滑り止め施術を不要とする と共に、接着固定によって生じていた敷物除 去時の不体裁等も解消される。さらに、本意 明の滑り止めシートは、薄いシートと聞い達 続気泡の発泡層でもって構成されるものであ るから、敷物等の下に敷設しても、その尽み によって敷物が浮上するとか、透視するとか の不都合を招来せず、体裁良く使用可能な清 り止めシートとして提供することができる。

又求発明の番り止めシートは一般物として の番り止めとして使用するだけでなく、番り 止めの要求される漁品の原材料として有利に 使用することができる。

- 現に木発明の青り止めシートは、各別に供 **給されるシートの間に、所定度の連続気泡の** 危也ゴム斯を密着形成した後、各シート毎に 別がすと、連続気泡の発泡ゴム層は三層に分 断されて夫々のシートの表面に密着された状 態になり、各シートの表面が微細な凹凸面と なった二枚の滑り止めシートの帯が同時且つ 連続的に製作されるようになり、その製造能 市は苦しく良好となり、コストは極めて安価 となる.

4. 図面の簡単な説明

第1図は第1発明の滑り止めシートの部分 断面図、第2図は滑り止めシートの製造工程 略図、第3図は第2図イ部詳細図である。

1 一花 布

2 一微細凹凸

3 発泡ゴム層 1、4 1 …供給ドラム

5、5 'いガイドロール

6 支持テーブル 7 …ナイフエッジ

8 …加硫装置

9 …発泡ゴム材

10 攪 拌 槽 12、12 ' … 巻き取りドラム





